

Panjang Gonad Relatif, Indeks Kematangan Gonad, dan Indeks Hepatosomatik Ikan Sidat (*Anguilla bicolor* McClelland) Hasil Budidaya

Title	Panjang Gonad Relatif, Indeks Kematangan Gonad, dan Indeks Hepatosomatik Ikan Sidat (<i>Anguilla bicolor</i> McClelland) Hasil Budidaya
Author Order	2 of 3
Accreditation	4
Abstract	Ikan sidat (<i>Anguilla bicolor</i> McClelland) merupakan ikan katadromous yang sulit matang gonad dalam kondisi budidaya, sehingga perlu dilakukan penelitian untuk mengkaji nilai IKG, IHS, hubungan antara IKG dan panjang gonad relatif ikan sidat hasil budidaya. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui nilai IKG, IHS, hubungan antara IKG dan panjang gonad relatif ikan sidat hasil budidaya pada ukuran berbeda dan mengetahui korelasi antara IKG dengan Panjang Gonad Relatif ikan sidat hasil budidaya. Penelitian dilakukan dengan metode survei secara purposive random sampling. Sampel ikan sidat sebanyak 29 ekor diperoleh dari pembudidaya ikan sidat di wilayah Cilacap dikelompokkan berdasarkan fase reproduksinya yaitu yellow eel dan silver eel. Variabel yang diamati ialah panjang gonad relatif sebagai variabel bebas dan IKG sebagai variabel terikat. Parameter yang diukur, yaitu panjang tubuh ikan, bobot tubuh ikan, bobot gonad, panjang gonad, dan bobot hati. Hasil yang didapat pada penelitian ini, rata-rata panjang gonad fase yellow eel $16,93 \pm 2,09$ cm, sementara fase silver eel $19,93 \pm 3,46$ cm. Rata-rata IKG yellow eel $1,356 \pm 0,992$ %, sementara silver eel $2,408 \pm 1,053$ %. Hasil rata-rata IHS fase yellow eel $1,163 \pm 0,201$ % dan silver eel sebesar $1,339 \pm 0,264$ %. Analisis korelasi Spearman's Rank antara panjang gonad relatif dengan IKG didapatkan nilai signifikansi sebesar 0,167 ($P > 0,05$). Berdasarkan hasil yang diperoleh dapat disimpulkan bahwa Nilai IKG dan IHS <i>Anguilla bicolor</i> McClelland hasil budidaya pada ukuran berbeda memiliki nilai yang berbeda. Tidak terdapat hubungan yang signifikan antara panjang gonad relatif dengan IKG.
Publisher Name	Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman
Publish Date	2024-02-01
Publish Year	2023
Doi	DOI: 10.20884/1.bioe.2023.5.3.6696
Citation	
Source	BioEksakta : Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed
Source Issue	Vol 5 No 3 (2023): BioEksakta
Source Page	153-159
Url	https://jos.unsoed.ac.id/index.php/bioe/article/view/6696/4858
Author	Dr Dra FARIDA NUR RACHMAWATI, M.Si